GC10･11
精密デジタル圧力計

Model GC10･11
Precision Digital Pressure Gauges

概　要

本器は、圧力－電気変換部に薄膜歪ゲージを使用した高性能デジタル圧力計で生産工程、研究用あるいは計測器の校正用として使用できます。
GC10は、最大表示1999であり、GC11は、読取精度を向上させたもので最大表示19999となっています。

特　長

- 変換部には、起歪部に直接ゲージを形成した薄膜歪ゲージを使用し、安定性、耐久性に優れています。
- 高精度です。
- 小形で持ち運びが簡単です。又、バッテリ（Ni-Cd電池）内蔵ができます。（オプション）
- 圧力コントローラと組合わせて空気圧試験器として使用できます。（オプション）

製作仕様1

測定流体：
　気体又は液体
使用環境：
　通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
最大表示：
　GC10　1999
　GC11　19999
接続ネジ：
　Rc1／4(PTメス)
接液部材質：
　ツギテ　　SUS316
　センサ部　SUS316
圧力レンジ：
　0～2kPa→0～20MPa
　－100～0kPa
　0～100kPa abs.、 0～200kPa abs.
　※連成計も製作致しますのでお問合わせ下さい。
許容最大圧力：
　圧力レンジの１.２倍
使用温度範囲：
　０～40℃
電　源：
　100Ｖ AC±10%　50／60Hz
　※内蔵バッテリ（Ni-Cd電池）オプション
出　力：
　アナログ出力
　（出力抵抗　100Ω　最大許容電流　2mA以下）
　※デジタル出力（B.C.D.）はGC10のみ製作オプション

電源電圧変動：
　±10%で±0.03%F.S.以下
精　度：
　±（0.2%F.S.+1digit）又は±（0.1%F.S.+1digit）
　23±３℃において
　（直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む）
　（圧力レンジにより異なる）
温度係数：
　±0.01%F.S.／℃以下
　　但し、精度が±（0.1%F.S.＋1digit）のもの
　±0.02%F.S.／℃以下
　　但し、精度が±（0.2%F.S.＋1digit）のもの
表　示：
　GC10　３ 1/2桁LED（文字高さ14.2mm）
　GC11　４ 1/2桁LED（文字高さ14.2mm）
単　位：
　kPa、MPa
　※%、（20～100kPaを0～100%表示。但し、100kPa、200kPaﾚﾝｼﾞのみ）オプション
　※単位切換スイッチオプション
ケース材質・外装：
　アルミニウム・グレー結晶塗装
ケース構造：
　屋内形
質　量：
　約3.5kg（バッテリ付）

※平成11年9月30日製造品までは、旧単位への切替機能も対応致しますのでお問い合わせ下さい。

製作仕様2

最大表示・精度：

圧力レンジ	最大表示		精　度
	GC10	GC11	
0～2kPa	1.999	—	±(0.2%F.S.+1digit)
0～3kPa	—	3.000	
0～4kPa	—	4.000	
0～6kPa	—	6.000	
0～10kPa	10.00	10.000	±(0.1%F.S.+1digit)
0～20kPa	19.99	19.999	
0～30kPa	—	30.00	
0～40kPa	—	40.00	
0～60kPa	—	60.00	
0～100kPa	100.0	100.00	
0～200kPa	199.9	199.99	
0～300kPa	—	300.0	

圧力レンジ	最大表示		精　度
	GC10	GC11	
0～400kPa	—	400.0	±(0.1%F.S.+1digit)
0～600kPa	—	600.0	
0～1MPa	1.000	1.0000	
0～2MPa	1.999	1.9999	±(0.2%F.S.+1digit)
0～3MPa	—	3.000	
0～4MPa	—	4.000	
0～6MPa	—	6.000	
0～10MPa	10.00	10.000	
0～20MPa	19.99	19.999	
－100kPa～0	－100.0	－100.00	
0～100kPa abs.	100.0	100.00	
0～200kPa abs.	199.9	199.99	

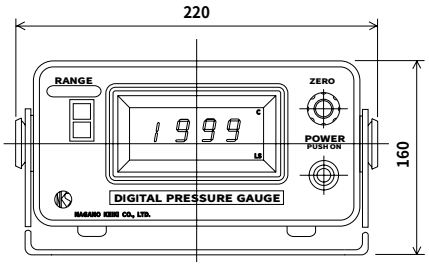
圧力コントローラ（オプション）

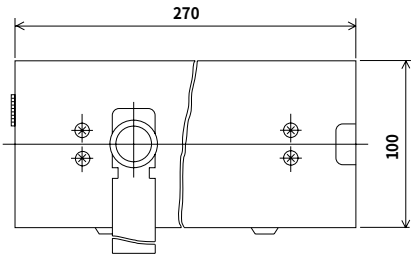
GC10・GC11（圧力レンジ0～100kPa→0～600kPaにおいて）と組合わせて空気圧試験器として使用します。
圧力レンジ：（二次圧）
　200kPa、600kPa
最大供給圧力：（一次圧）
　700kPa

圧力接続口：
　Rc1／4（PTメス）
ケース材質・外装：
　アルミニウム合金・グレー結晶塗装
質　量：
　約3kg

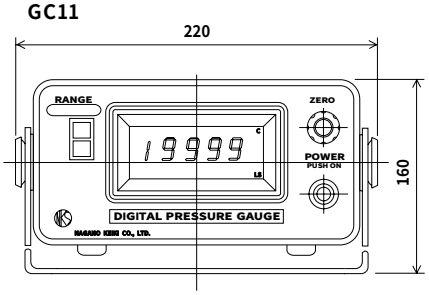
外形寸法

GC10

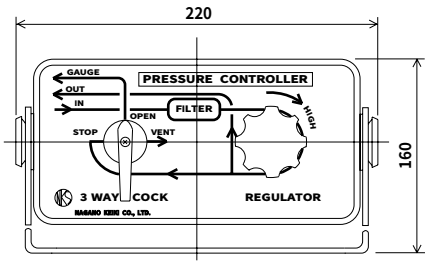




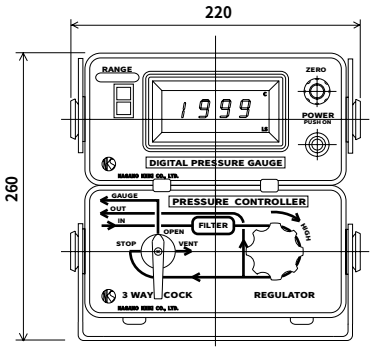
GC11



圧力コントローラ（オプション）



圧力計、コントローラ組合わせ例



形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

（注：本機種において X 印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は X でご指定下さい。）

GC10	精密デジタル圧力計　最大表示1999
GC11	精密デジタル圧力計　最大表示19999

モデル

精密デジタル圧力計

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
GC	1		1	7	1				X							
		形番			選択仕様				付加仕様（オプション）							

2 接続ネジ

7	Rc1／4

4 圧力レンジ　GC10の場合

（ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）

1	0～2kPa
2	0～10、20kPa
3	0～100、200kPa 0～1MPa
4	0～2、10、20MPa
5	－100～0kPa
6	0～100、200kPa abs.

4 圧力レンジ　GC11の場合

（ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）

1	0～3、4、6kPa
2	0～10、20、30、40kPa
3	0～60、100、200、300kPa 0～400、600kPa 0～1MPa
4	0～2、3、4、6、10、20MPa
5	－100～0kPa
6	0～100、200kPa abs.

5 精度

2	±（0.1%F.S.＋1digit）
3	±（0.2%F.S.＋1digit）

6 電源

2	100V AC

8 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

9 その他付加仕様

0	付加ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 圧力コントローラ、 内蔵バッテリ充電式指定、 連成計指定、%表示指定、 デジタル出力（B.C.D.）指定、 ２倍表示指定、 単位切換スイッチ指定 内蔵バッテリ（Ni-Cd電池）

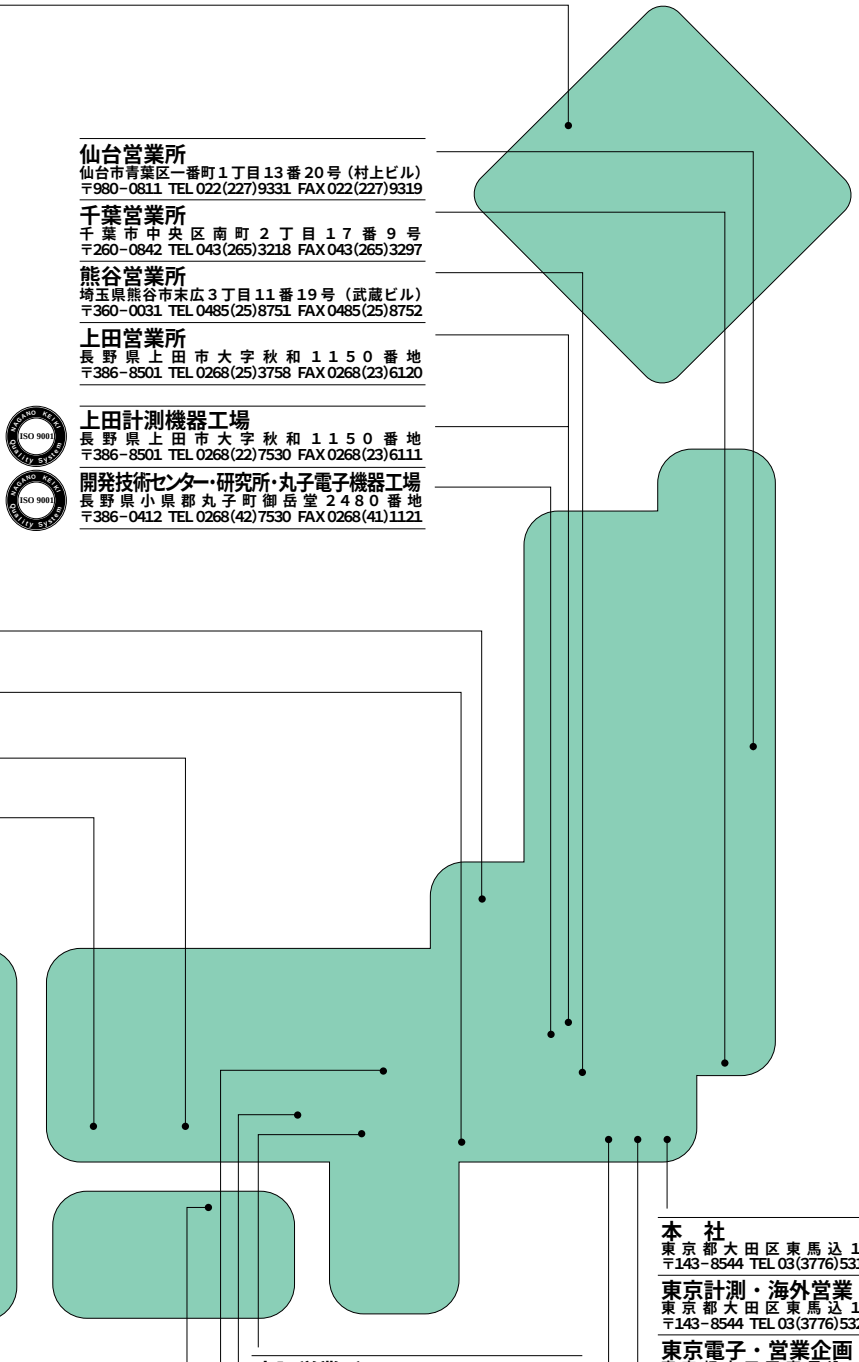
15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、標準成績表（1個1部） トレサビリティ体系図、校正証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査

長野計器 株式会社

本　社　東京都大田区東馬込1丁目30番4号　〒143−8544　TEL 03（3776）5311
ホームページ：http://www.naganokeiki.co.jp

上田計測機器工場（JQA−0794）
丸子電子機器工場（JQA−0789）



札幌営業所
札幌市中央区南一条西12丁目322番地（新永ビル）
〒060−0061 TEL 011(222)2615 FAX 011(222)2616

仙台営業所
仙台市青葉区一番町1丁目13番20号（村上ビル）
〒980−0811 TEL 022(227)9331 FAX 022(227)9319

千葉営業所
千葉市中央区南町2丁目17番9号
〒260−0842 TEL 043(265)3218 FAX 043(265)3297

熊谷営業所
埼玉県熊谷市末広3丁目11番19号（武蔵ビル）
〒360−0031 TEL 0485(25)8751 FAX 0485(25)8752

上田営業所
長野県上田市大字秋和1150番地
〒386−8501 TEL 0268(25)3758 FAX 0268(23)6120

上田計測機器工場
長野県上田市大字秋和1150番地
〒386−8501 TEL 0268(22)7530 FAX 0268(23)6111

開発技術センター・研究所・丸子電子機器工場
長野県小県郡丸子町御岳堂2480番地
〒386−0412 TEL 0268(42)7530 FAX 0268(41)1121

富山営業所
富山県富山市八人町9−11（セトビル）
〒930−0026 TEL 0764(41)6949 FAX 0764(41)8089

名古屋営業所
名古屋市中区錦1丁目11番20号（大永ビル）
〒460−0003 TEL 052(211)4551 FAX 052(211)4554

岡山営業所
岡山県岡山市今3丁目9番6号
〒700−0975 TEL 086(244)3321 FAX 086(244)3398

広島営業所
広島市中区橋本町6番11号（縄手ビル）
〒730−0015 TEL 082(228)2341 FAX 082(223)4875

九州営業所
福岡市博多区博多駅前3丁目23番12号（光和ビル）
〒812−0011 TEL 092(472)1277 FAX 092(472)1279

本　社
東京都大田区東馬込1丁目30番4号
〒143−8544 TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

東京計測・海外営業
東京都大田区東馬込1丁目30番4号
〒143−8544 TEL 03(3776)5324 FAX 03(3776)5319

東京電子・営業企画
東京都大田区東馬込1丁目30番4号
〒143−8544 TEL 03(3776)5326 FAX 03(3776)5322

神奈川営業所
神奈川県厚木市戸室2丁目23番17号（YDビル）
〒243−0031 TEL 0462(22)0334 FAX 0462(22)1576

静岡営業所
静岡県静岡市伝馬町22番地8（三井生命ビル）
〒420−0858 TEL 054(253)4148 FAX 054(253)4149

長崎営業所
長崎県長崎市光町5番20号（重松工業ビル）
〒852−8001 TEL 095(862)5514 FAX 095(862)5325

大阪営業所
大阪市中央区淡路町1丁目6番9号（日栄大阪ビル）
〒541−0047 TEL 06(6201)3810 FAX 06(6201)3820

四国営業所
香川県高松市瓦町1丁目3番地12（中央ビル）
〒760−0052 TEL 087(822)8550 FAX 087(851)3904

加古川営業所
兵庫県加古川市加古川町北在家137−2（大日加古川ビル）
〒675−0031 TEL 0794(25)6551 FAX 0794(25)6112

滋賀営業所
滋賀県野洲郡野洲町大字久野部1番地11
〒520−2353 TEL 077(587)4950 FAX 077(587)4951

代理店

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

99年2月制作 1000B（N）